

	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	LAB SHEET BASIS DATA		
	Semester : 3	Administrasi Basis Data MySQL	200 menit
No. : LST/PTI/PTI 222/01	Revisi : 00	Tgl. : 12-9-2008	Hal. 1 dari 3 hal.

1. Kompetensi
Mengenal dan memahami administrasi basis data pada MySQL.

2. Sub Kompetensi
Dapat melakukan manajemen user pada MySQL Server mulai dari membuat dan menghapus user, memberi dan mencabut Privileges user, mengubah data user (seperti mengganti password dan namanya), dan terakhir adalah mengatur dari mana user dapat mengakses database di MySQL Server.

3. Dasar Teori
MySQL merupakan sebuah basis data yang berbasiskan Database Server. Kemampuannya dalam menangani RDBMS (Relational Database Management System) mengakibatkan MySQL menjadi sangat terkenal dan populer pada saat ini. MySQL mampu menangani data yang sangat besar (Giga byte) sehingga cocok untuk menangani data pada perusahaan besar maupun kecil.
 - A. Masuk ke MySQL Server
Ketik **mysql -u root -p** pada MS DOS Prompt kemudian tekan enter.
-u adalah option untuk memilih user (dalam hal ini root).
-p adalah option untuk menulis password milik user.

 - B. Melihat database yang ada dalam MySQL
show databases;

 - C. Menggunakan database, misal database mysql
use mysql;

 - D. Melihat tabel dalam suatu database
show tables;

 - E. Melihat seluruh isi tabel user pada database mysql
select * from user;

 - F. Membuat user baru
 1. **create user 'nama_user'@'host';**
 2. **insert into user (host,user,password,select_priv,insert_priv,update_priv,delete_priv,create_priv) values ('host','nama_user',password('password_untuk_user'),'Y','Y','Y','Y','Y');**

ATAU

insert into user set host='host', user='nama_user', password('password_untuk_user'), select_priv='Y', insert_priv='Y', update_priv='Y', delete_priv='Y', create_priv='Y';

Dibuat oleh : ADI	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
----------------------	--	------------------

	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	LAB SHEET BASIS DATA		
	Semester : 3	Administrasi Basis Data MySQL	200 menit
No. : LST/PTI/PTI 222/01	Revisi : 00	Tgl. : 12-9-2008	Hal. 2 dari 3 hal.

3. **grant create,select,insert,delete,update on *.* to 'nama_user'@'host' identified by 'password_untuk_user';**

G. Menghapus user

1. **drop user 'nama_user'@'host';**
 2. **delete from user where user='nama_user';**

H. Memberi privileges pada user

1. **grant drop,alter on *.* to 'nama_user'@'host';**
 2. **update user set drop_priv='Y', alter_priv='Y';**

I. Menghapus privileges pada user

1. **revoke drop,alter on *.* from 'nama_user'@'host';**
 2. **update user set drop_priv='N', alter_priv='N';**

4. Alat / Instrument / Aparatus / Bahan

1. Komputer dengan sistem operasi Windows.
2. Perangkat lunak RDBMS MySQL Server.

5. Keselamatan Kerja

6. Langkah Kerja

1. Pastikan MySQL Server sudah terinstall di komputer.
2. Klik Start → Run dan ketik cmd lalu tekan OK untuk masuk ke MS DOS Prompt.
3. Masuk ke direktori dimana MySQL Server diinstall, misal :
C:\mysql\bin
4. **PERHATIAN!!! BILA ANDA MELAKUKAN PERUBAHAN PADA TABEL user DI DATABASE mysql, GUNAKAN flush privileges; AGAR PERUBAHAN YANG ANDA LAKUKAN DAPAT DIAPLIKASIKAN.**

7. Bahan Diskusi

1. Buatlah user baru pada MySQL Server dengan menggunakan semua cara yang telah diberikan (nama user berbeda-beda untuk setiap cara) kemudian periksalah apakah tabel user pada database mysql sudah bertambah.

Dibuat oleh : ADI	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
----------------------	--	------------------

	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	LAB SHEET BASIS DATA		
	Semester : 3	Administrasi Basis Data MySQL	200 menit
No. : LST/PTI/PTI 222/01	Revisi : 00	Tgl. : 12-9-2008	Hal. 3 dari 3 hal.

2. Periksalah apakah user-user baru tersebut sudah mempunyai password dan privileges untuk create, select, insert, update, dan delete. Jika belum, beri mereka password dan privileges tersebut.
3. Cobalah login ke MySQL Server dengan menggunakan user-user baru tersebut dan buatlah database baru dengan perintah :
create database nama_database;
4. User-user baru yang anda buat di atas hanya dapat mengakses MySQL Server dari localhost, tidak dapat dari komputer lain. Untuk dapat mengakses dari komputer lain maka host-nya harus dirubah.
Untuk dapat mengakses dari :
 - 1) Suatu komputer tertentu, ubahlah host-nya dengan nomor IP komputer Client.
 - 2) Semua komputer (darimana saja), ubahlah host-nya dengan %.
5. Cobalah anda login ke MySQL Server dengan user yang telah diubah host-nya dari komputer-komputer lain.

8. Lampiran

Dibuat oleh : ADI	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
----------------------	--	------------------